

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Marek Hanák**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646T007 Inženýrská geodézie

Téma: **Obnova katastrálního operátu novým mapováním - etapy šetření a podrobného měření.**
Renewal of the Cadastral Map by new Mapping - Stages of Investigation and Detailed Measurement.

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Na části intravilánu k.ú. Jaroměřice nad Rokytnou proveďte zaměření podrobných bodů dle předaných náčrtů ZPH a zpracujte všechny části spadající do etapy podrobného měření při obnově katastrálního operátu novým mapováním.
2. Na části zaměřovaného území použijte pro tvorbu měřických náčrtů ověřenou technologii digitálního zpracování náčrtů v terénu na tabletu (MapOO).
3. Popište výhody a nevýhody postupů popsaných v Návodu pro obnovu katastrálního operátu a převodu s postupy při použití tabletu a postupů MapOO.
4. Porovnejte časovou náročnost klasické a tabletové metody pro tvorbu měřických náčrtů.
5. Pojednejte o možném použití ortofoto s GSD=3,5cm v etapě šetření a tvorby měřických náčrtů.

Seznam doporučené odborné literatury:

Návod pro obnovu katastrálního operátu a převod, č.j. ČÚZK-01500/2015-22, ve znění dodatku č.1 s účinností od 1. 1. 2019.

KOCÁB, Milan, LECHNER, Jiří, VILÍM, David, SEHNAL, Jan. *Metodika určení prostorových objektů pro komplexní pozemkové úpravy s využitím systému bezpilotních prostředků (UAS)*. VÚGTK 2018.

MAKOVEC, Radek, Václav ŠAFÁŘ a Tomáš VACEK. *Digitální zpracování náčrtů v terénu při obnově katastrálního operátu novým mapováním*. VÚGTK 2016

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Václav Šafář, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

doc. Ing. Pavel Černota, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.
děkan fakulty